

Subtipo Aqua Thermal Super 110 140

Poseedor del certificado	GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Adressa	Penglai Industry Road
Código postal	528311
Ciudad	Beijiao, Shunde, Foshan
País	CN
Cuerpo de la certificación	BRE Global Limited
Título subtitulo	Aqua Thermal Super 110 140
Número de registro	041-K007-31
Tipo de bomba de calor	Aire exterior / agua
Refrigerante	R32
Cantidad de refrigerante	15.5 kg
Fecha de certificación	10.10.2023
Fundamentos de ensayo	Heat Pump KEYMARK certification Scheme rules v12

Modelo MH-SU110-RN8L		
Nombre del modelo	MH-SU110-RN8L	
Aplicación	Calefacción (media temperatura)	
Unidades	Exterior	
zona climatica (para calefacción)	Frío, Cálido	
aplicación para refrigeración (optional)	n/a	
Otras fuentes de calor	n/a	
Datos generales		
Alimentación eléctrica	1x230V 50Hz	
Producto fuera de selección	n/a	
Aire exterior / agua		
EN 14511-4 Calefacción		
Starting and operating test	caducado	
cortando la trasferencia de calor de caudal medio	caducado	
Fallo completo de alimentación eléctrica	caducado	
Test de desescarche	caducado	
EN 12102-1 Clima medio		
	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	80 dB(A)	80 dB(A)
EN 14825 Clima medio		
	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	167 %	127 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	4.25	3.25
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	85.48 kW	69.31 kW
COP Tj = -7°C	3.03	2.01
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	50.02 kW	41.99 kW
COP Tj = +2°C	3.73	3.1
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	33.85 kW	28.27 kW
COP Tj = +7°C	6.23	4.52
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	39.27 kW	37.99 kW
COP Tj = 12°C	8.02	6.03
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	85.48 kW	69.31 kW
COP Tj = Tbiv	3.03	2.01

Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	94.45 kW	79.71 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.38	1.76
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.55 kW	0.29 kW
Consumo anual de energía QHE	46188 kWh	50858 kWh

EN 12102-1 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	80 dB(A)	80 dB(A)

EN 14825 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
η_s	146 %	108 %
Prated	80 kW	68 kW
SCOP	3.73	2.79
Tbiv	-15 °C	-15 °C
TOL	-22 °C	-18 °C
Pdh Tj = -7°C	47.25 kW	43.15 kW
COP Tj = -7°C	3.07	2.49
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	29.39 kW	25.41 kW
COP Tj = +2°C	4.23	3.07
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	27.48 kW	24.58 kW
COP Tj = +7°C	6.32	4.66
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.27 kW	31.53 kW
COP Tj = 12°C	7.77	6.43
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	67.26 kW	56.15 kW
COP Tj = Tbiv	2.56	1.86
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	75.44 kW	61.03 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.98	1.8
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W

PCK	0 W	0 W
Pdh Tj = -15°C (if TOL	67.26	56.15
COP Tj = -15°C (if TOL	2.56	1.86
Cdh Tj = -15 °C	0.9	0.9
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	4.56 kW	68 kW
Consumo anual de energía QHE	52894 kWh	60183 kWh

EN 12102-1 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	80 dB(A)	80 dB(A)

EN 14825 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
η_s	235 %	167 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	5.95	4.26
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	93.78 kW	79.98 kW
COP Tj = +2°C	2.89	2.04
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	61.13 kW	52.24 kW
COP Tj = +7°C	5.29	3.84
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.17 kW	31.12 kW
COP Tj = 12°C	8.03	5.66
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	61.13 kW	52.24 kW
COP Tj = Tbiv	5.29	3.84
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	93.78 kW	79.98 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.89	2.04
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	1.22 kW	0.02 kW
Consumo anual de energía QHE	21332 kWh	25115 kWh

Modelo MH-SU110M-RN8L		
Nombre del modelo	MH-SU110M-RN8L	
Aplicación	Calefacción (media temperatura)	
Unidades	Exterior	
zona climatica (para calefacción)	Frío, Cálido	
aplicación para refrigeración (optional)	n/a	
Otras fuentes de calor	n/a	
Datos generales		
Alimentación eléctrica	1x230V 50Hz	
Producto fuera de selección	n/a	
Aire exterior / agua		
EN 14511-4 Calefacción		
Starting and operating test	caducado	
cortando la trasferencia de calor de caudal medio	caducado	
Fallo completo de alimentación eléctrica	caducado	
Test de desescarche	caducado	
EN 12102-1 Clima medio		
	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	83 dB(A)	83 dB(A)
EN 14825 Clima medio		
	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	166 %	126 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	4.23	3.23
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	85.48 kW	69.25 kW
COP Tj = -7°C	2.99	2.01
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	49.88 kW	41.9 kW
COP Tj = +2°C	3.72	3.1
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	33.76 kW	28.17 kW
COP Tj = +7°C	6.24	4.4
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	39.22 kW	37.89 kW
COP Tj = 12°C	7.94	6.07
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	85.48 kW	69.25 kW
COP Tj = Tbiv	2.99	2.01

Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	94.65 kW	79.73 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.37	1.76
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.35 kW	0.27 kW
Consumo anual de energía QHE	46383 kWh	51163 kWh

EN 12102-1 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	83 dB(A)	83 dB(A)

EN 14825 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
η_s	144 %	107 %
Prated	80 kW	68 kW
SCOP	3.69	2.76
Tbiv	-15 °C	-15 °C
TOL	-22 °C	-18 °C
Pdh Tj = -7°C	47.1 kW	43.6 kW
COP Tj = -7°C	3.06	2.5
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	29.3 kW	25.32 kW
COP Tj = +2°C	4.15	3.01
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	27.39 kW	24.48 kW
COP Tj = +7°C	6.3	4.5
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.18 kW	31.43 kW
COP Tj = 12°C	7.6	6.3
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	67.34 kW	56.06 kW
COP Tj = Tbiv	2.55	1.86
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	75.58 kW	60.95 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.96	1.8
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W

PCK	0 W	0 W
Pdh Tj = -15°C (if TOL	67.34	56.06
COP Tj = -15°C (if TOL	2.55	1.86
Cdh Tj = -15 °C	0.9	0.9
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	4.42 kW	68 kW
Consumo anual de energía QHE	53450 kWh	60837 kWh

EN 12102-1 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	83 dB(A)	83 dB(A)

EN 14825 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
η_s	226 %	165 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	5.73	4.22
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	93.9 kW	79.9 kW
COP Tj = +2°C	2.87	2.04
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	61.08 kW	52.14 kW
COP Tj = +7°C	5	3.84
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.07 kW	31.02 kW
COP Tj = 12°C	7.8	5.55
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	61.08 kW	52.14 kW
COP Tj = Tbiv	5	3.84
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	93.9 kW	79.9 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.87	2.04
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	1.1 kW	0.1 kW
Consumo anual de energía QHE	22151 kWh	25329 kWh

Modelo MH-SU140-RN8L		
Nombre del modelo	MH-SU140-RN8L	
Aplicación	Calefacción (media temperatura)	
Unidades	Exterior	
zona climatica (para calefacción)	Frío, Cálido	
aplicación para refrigeración (optional)	n/a	
Otras fuentes de calor	n/a	
Datos generales		
Alimentación eléctrica	1x230V 50Hz	
Producto fuera de selección	n/a	
Aire exterior / agua		
EN 14511-4 Calefacción		
Starting and operating test	caducado	
cortando la trasferencia de calor de caudal medio	caducado	
Fallo completo de alimentación eléctrica	caducado	
Test de desescarche	caducado	
EN 12102-1 Clima medio		
	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	92 dB(A)	92 dB(A)
EN 14825 Clima medio		
	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	167 %	127 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	4.25	3.25
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	85.48 kW	69.31 kW
COP Tj = -7°C	3.03	2.01
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	50.02 kW	41.99 kW
COP Tj = +2°C	3.73	3.1
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	33.85 kW	28.27 kW
COP Tj = +7°C	6.23	4.52
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	39.27 kW	37.99 kW
COP Tj = 12°C	8.02	6.03
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	85.48 kW	69.31 kW
COP Tj = Tbiv	3.03	2.01

Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	94.45 kW	79.71 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.38	1.76
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.55 kW	0.29 kW
Consumo anual de energía QHE	46188 kWh	50858 kWh

EN 12102-1 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	92 dB(A)	92 dB(A)

EN 14825 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
η_s	146 %	108 %
Prated	80 kW	68 kW
SCOP	3.73	2.79
Tbiv	-15 °C	-15 °C
TOL	-22 °C	-18 °C
Pdh Tj = -7°C	47.25 kW	43.15 kW
COP Tj = -7°C	3.07	2.49
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	29.39 kW	25.41 kW
COP Tj = +2°C	4.23	3.07
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	27.48 kW	24.58 kW
COP Tj = +7°C	6.32	4.66
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.27 kW	31.53 kW
COP Tj = 12°C	7.77	6.43
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	67.26 kW	56.15 kW
COP Tj = Tbiv	2.56	1.86
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	75.44 kW	61.03 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.98	1.8
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W

PCK	0 W	0 W
Pdh Tj = -15°C (if TOL	67.26	56.15
COP Tj = -15°C (if TOL	2.56	1.86
Cdh Tj = -15 °C	0.9	0.9
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	4.56 kW	68 kW
Consumo anual de energía QHE	52894 kWh	60183 kWh

EN 12102-1 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	92 dB(A)	92 dB(A)

EN 14825 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
η_s	235 %	167 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	5.95	4.26
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	93.78 kW	79.98 kW
COP Tj = +2°C	2.89	2.04
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	61.13 kW	52.24 kW
COP Tj = +7°C	5.29	3.84
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.17 kW	31.12 kW
COP Tj = 12°C	8.03	5.66
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	61.13 kW	52.24 kW
COP Tj = Tbiv	5.29	3.84
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	93.78 kW	79.98 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.89	2.04
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	1.22 kW	0.02 kW
Consumo anual de energía QHE	21332 kWh	25115 kWh

Modelo MH-SU140M-RN8L		
Nombre del modelo	MH-SU140M-RN8L	
Aplicación	Calefacción (media temperatura)	
Unidades	Exterior	
zona climatica (para calefacción)	Frío, Cálido	
aplicación para refrigeración (optional)	n/a	
Otras fuentes de calor	n/a	
Datos generales		
Alimentación eléctrica	1x230V 50Hz	
Producto fuera de selección	n/a	
Aire exterior / agua		
EN 14511-4 Calefacción		
Starting and operating test	caducado	
cortando la trasferencia de calor de caudal medio	caducado	
Fallo completo de alimentación eléctrica	caducado	
Test de desescarche	caducado	
EN 12102-1 Clima medio		
	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	93 dB(A)	93 dB(A)
EN 14825 Clima medio		
	Baja temperatura	Media temperatura
ηs	166 %	126 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	4.23	3.23
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	85.48 kW	69.25 kW
COP Tj = -7°C	2.99	2.01
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	49.88 kW	41.9 kW
COP Tj = +2°C	3.72	3.1
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	33.76 kW	28.17 kW
COP Tj = +7°C	6.24	4.4
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	39.22 kW	37.89 kW
COP Tj = 12°C	7.94	6.07
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	85.48 kW	69.25 kW
COP Tj = Tbiv	2.99	2.01

Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	94.65 kW	79.73 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.37	1.76
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	0.35 kW	0.27 kW
Consumo anual de energía QHE	46383 kWh	51163 kWh

EN 12102-1 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	93 dB(A)	93 dB(A)

EN 14825 | Clima frío

	Baja temperatura	Media temperatura
η_s	144 %	107 %
Prated	80 kW	68 kW
SCOP	3.69	2.76
Tbiv	-15 °C	-15 °C
TOL	-22 °C	-18 °C
Pdh Tj = -7°C	47.1 kW	43.6 kW
COP Tj = -7°C	3.06	2.5
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	29.3 kW	25.32 kW
COP Tj = +2°C	4.15	3.01
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	27.39 kW	24.48 kW
COP Tj = +7°C	6.3	4.5
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.18 kW	31.43 kW
COP Tj = 12°C	7.6	6.3
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	67.34 kW	56.06 kW
COP Tj = Tbiv	2.55	1.86
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	75.58 kW	60.95 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.96	1.8
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W

PCK	0 W	0 W
Pdh Tj = -15°C (if TOL	67.34	56.06
COP Tj = -15°C (if TOL	2.55	1.86
Cdh Tj = -15 °C	0.9	0.9
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	4.42 kW	68 kW
Consumo anual de energía QHE	53450 kWh	60837 kWh

EN 12102-1 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
Potencia sonora de la unidad exterior	93 dB(A)	93 dB(A)

EN 14825 | Clima cálido

	Baja temperatura	Media temperatura
η_s	226 %	165 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	5.73	4.22
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	93.9 kW	79.9 kW
COP Tj = +2°C	2.87	2.04
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	61.08 kW	52.14 kW
COP Tj = +7°C	5	3.84
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.07 kW	31.02 kW
COP Tj = 12°C	7.8	5.55
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	61.08 kW	52.14 kW
COP Tj = Tbiv	5	3.84
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	93.9 kW	79.9 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.87	2.04
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Calentador suplementario: tipo de energía de entrada	Electricidad	Electricidad
Calentador suplementario: PSUP	1.1 kW	0.1 kW
Consumo anual de energía QHE	22151 kWh	25329 kWh